EUROPEAN PATENT OFFICE

Patent Abstracts of Japan

BEST AVAILABLE COPY

PUBLICATION NUMBER PUBLICATION DATE

05296171 09-11-93

APPLICATION DATE

13-04-92

APPLICATION NUMBER

04119752

APPLICANT: ULVAC JAPAN LTD;

INVENTOR: KAZAMAKI TADAO:

INT.CL.

F04C 25/02 F04C 27/00

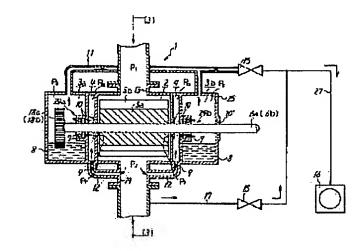
TITLE

: SHAFT SEAL MECHANISM FOR

POSITIVE DISPLACEMENT VACUUM

PUMP WITHOUT USING SEALING

FLUID



ABSTRACT : PURPOSE: To prevent the outflow of lubricating oil to an exhaust chamber from lubricating chambers positively with simple structure without causing the capacity enlargement of the exhaust system of the lubricating chambers.

> CONSTITUTION: Intermediate chambers 4 are provided between lubricating chambers 3a, 3b and an exhaust chamber 2 connected to an exhaust system, and sealing members 10 without using sealing fluid are respectively provided at the through parts 24a, 24b of rotary shafts 6a, 6b between the exhaust chamber 2 and intermediate chambers 4 and between the intermediate chambers 4 and lubricating chambers 3a, 3b. The discharge port 13 side of the exhaust chamber 2 is communicated with the intermediate chambers 4 by passages 12 provided with pressure regulating devices 9.

COPYRIGHT: (C)1993,JPO&Japio

(19)日本国特的疗(1.P)

(12) 公開特許公報(A)

(11)控許出頭公開番母

特開平5-296171

(43)公開日 平成5年(1993)11月9日

(51) Int.CL*

超到超号

广内监理器号

技術表示简節

F 0 4 C 25/02

K -6907-311

27/00

3 3 1 6907 - 3H

1370 4 4 100

密売請求 米請求 請求項の数1(全 12 頁)

(21)出頭番号

持期44-119752

(71) 出版人 (2023)463

FI

一日本真霓楼指标式会社

(22) 川坂田

學成分年(19%) 4月13日

- 捷奈川県界ヶ島市牧園2500番地

(72)発明者。 科特 出男

- 神奈川県果ケ崎市萩園2500番地 日本真空

技術研究会社内

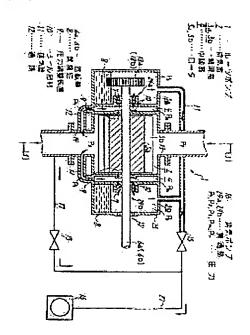
(74)代理人 并理北 植版 恭雄

(54) 【発明の名称】 - 釣糸を用いないお稚型真空ポンプの動シール機構

(57)【鉴韵】

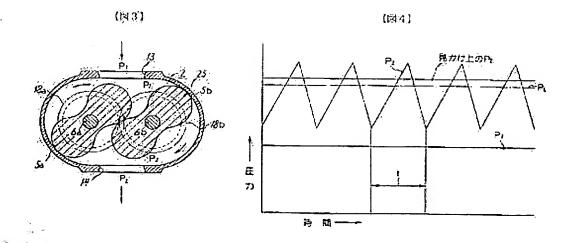
[目的] 簡単な構造で、調査室の体気系の大容量化を 体わずに、設置室から排気室への適用油施出を接寒に防 止ずる。

「構成」 潤滑室36、30と担切系に接続された様気 室2との間に中間室4を設け、相気室2と中間室4との 間及び、中間室4と動出系36、30との間の回転軸6 れ、60の貫通部24m、241に目前を用いないシー 少部材10をそれぞれ設け、損気気2の吐用口13割と 中間室4とを圧力調整装置9を配表した適路12で連鎖 させる。



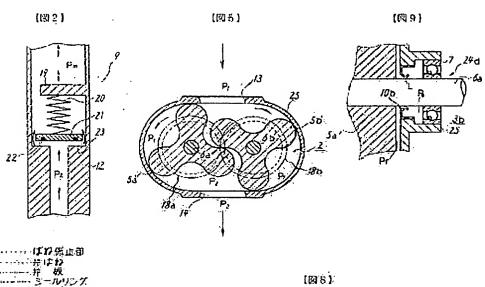
-469-

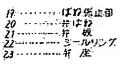
(10) 特開平5-296171 17 . 18 10c ラビリンズシール 24b 模通部 排風管 \mathbf{L} リップ 通路 12 任切权 排紙ポンプ S 室 ばね祭止部 1.9 \mathbf{p}_{i} 压力。 **亦似ね** 2.0 压力。 2 1 护板 压力 \mathbf{p}_{\bullet} 2.2 シールリング 压力 2.3 排床 用力 24点 剪面框

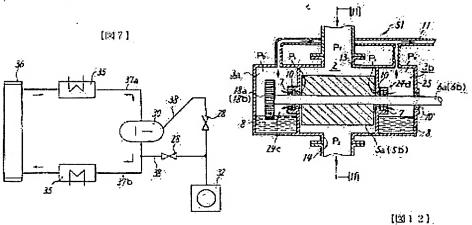


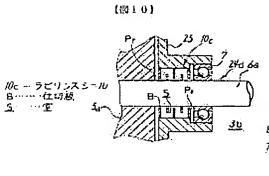
(11)

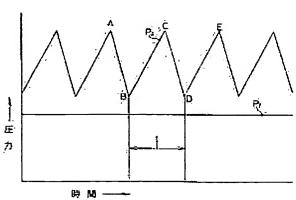
特開平5-296171





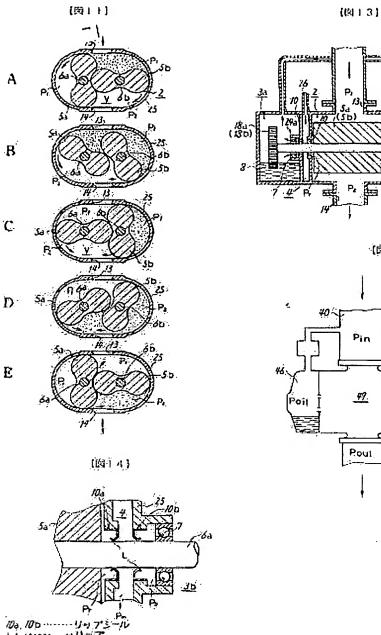


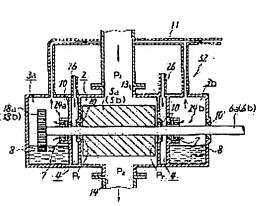


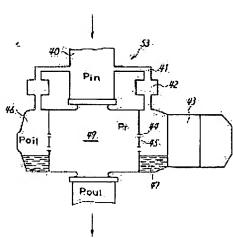


(12)

特別平5-296171







(周15)